

15/7/1 (Item 1 from file: 351)  
DIALOG(R) File 351:Derwent WPI  
(c) 2003 Thomson Derwent. All rts. reserv.

009743252

WPI Acc No: 1994-023103/199403

Non-asbestos type friction material for brake pad of car, etc -  
consisting of two layers in parallel to friction plane and contg. e.g.  
polyphenol resin and graphite or barium sulphate

Patent Assignee: NISSHINBO IND INC (NISN )

Number of Countries: 001 Number of Patents: 002

Patent Family:

Patent No	Kind	Date	Applicat No	Kind	Date	Week
JP 5331452	A	19931214	JP 9199797	A	19910405	199403 B
JP 3088024	B2	20000918	JP 9199797	A	19910405	200048

Priority Applications (No Type Date): JP 9199797 A 19910405

Patent Details:

Patent No	Kind	Lan Pg	Main IPC	Filing Notes
JP 5331452	A	4	C09K-003/14	
JP 3088024	B2	4	C09K-003/14	Previous Publ. patent JP 5331452

Abstract (Basic): JP 5331452 A

The material contains fibrous components other than asbestos, a thermosetting resin component e.g., phenol resin, and a powder filler e.g., graphite or barium sulphate. It comprises two layers which are in parallel to the frictional plane and are different in at least one kind of component or in the content ratio of the components.

USE/ADVANTAGE - The material is useful for brake pad, brake lining, clutch facing, etc., of car. The friction material has good fade resistance and sound performance.

In an example, a friction material for brake lining of car comprised layer (P) which came into contact with back metal and layer (Q) contg. a friction face. P comprised 10 vol. % aramid fibre, 10 vol. % glass fibre, 13 vol. % phenol resin, 5 vol. % cashew dust, 5 vol. % nitrile rubber, 5 vol. % isoprene rubber, 25 vol. % CaCO<sub>3</sub>, 20 vol % barium sulphate, 3 vol. % graphite and 4 vol % friction controlling agent. Q comprised 10 vol. % aramid fibre, 10 vol % glass fibre, 20 vol. % phenol resin, 15 vol. % cashew dust, 3 vol. % nitrile rubber, 15 vol. % CaCO<sub>3</sub>, 10 vol. % barium sulphate, 3 vol. % graphite 9 and 9 vol. % friction-controlling agent. The thickness ratio of P/Q was 1/4.

Dwg.0/0

Derwent Class: A88; L02; Q63

International Patent Class (Main): C09K-003/14

International Patent Class (Additional): C08J-005/04; C08J-005/14;  
F16D-069/02

?

## 公開特許公報

昭53—31452

⑤Int. Cl<sup>2</sup>  
A 61 H 7/00

識別記号

⑥日本分類  
125 A 0庁内整理番号  
6327—46

⑦公開 昭和53年(1978)3月24日

発明の数 1  
審査請求 未請求

(全 2 頁)

## ⑧美容器

⑨特 願 昭51—106987

⑩出 願 昭51(1976)9月6日

⑪發明者 新野房雄

門真市大字門真1006番地 松下  
電器産業株式会社内

⑫出願人 松下電器産業株式会社

門真市大字門真1006番地

⑬代理 人 弁理士 中尾敏男 外1名

## 明細書

## 1、発明の名称

美容器

## 2、特許請求の範囲

- (1) 中心部に突状部を、この突状部の周囲に位置して突状部よりも背の高い毛をそれぞれ設けたアタッチメントを有することを特徴とする美容器。
- (2) 突状部を弾性材により形成したことを特徴とする特許請求の範囲第1項記載の美容器。
- (3) 突状部の頂部をすりばち状にくぼませたことを特徴とする特許請求の範囲第1項又は第2項記載の美容器。

## 3、発明の詳細な説明

本発明は皮膚の洗浄、マッサージ等を行なう美容器に関するものである。

以下本発明をその一実施例について説明する。図において1は美容器本体、2は本体1内のモータにより駆動される着脱自在な回転ブラシ等のアタッチメント、3は本体1の側方に設けられたス

イッチ、4はアタッチメント2を駆動するモータ、5はモータ4からの伝達を減速する減速装置であり、これらは電池6を含め本体1に内蔵された状態に成っている。

この美容器は、スイッチ3の操作によりアタッチメント2を正転あるいは逆転させたりして皮膚の洗浄、マッサージ等を行なわせるものである。

そして上記アタッチメント2は、円板状の台座アと、この中心部に設けた、頂部をすりばち状にくぼませた突状部8と、この突状部8の周囲に位置して植毛され突状部8よりも背の高い複数のやわらかな毛9となりっている。また突状部8はゴム等の弾性部材よりなり、頂部のくぼんだ帽子状をしているものである。

従来このような機器におけるアタッチメントは、第3図のように台座11上全体に植毛されたり、第4図のように周囲のみ植毛し中心部はほぼ平板状のものであった。第3図のように全体に植毛されたものを回転させ皮膚に押しつけると、第3図Aのように毛先が中心部に集まり、特にその中心

部の毛は周囲から倒れてきた毛により動きが少くなり、毛の先端が皮膚にくい込んだような状態となる。したがって刺激が強くなり時にはチクチクとする痛みを感じて使い勝手が悪いものである。また第4図のように周囲のみ植毛したものでは、回転させると、第4図Aのように毛の根元から倒れ、ブラシで皮膚をなでるだけになってしまふ。また、石けんやクレンジングクリーム等を使用しているとき、石けんのあわやクリーム等が中心部の平面上にたまり、石けんやクリームの量を多くしないと、あわ立ちも悪く、洗浄効果も低下するという欠点もあった。

しかるに本発明の美容器は、中心部に突状部を、この突状部の周囲に位置して突状部よりも背の高い毛をそれぞれ設けたアタッチメントを有するため、皮膚にブラシを押しつけても中心部に動きのとれなくなる毛がなく皮膚にくい込むような感じはない。また毛が内側にたおれる時でも根本は突状部で矯正され根本から倒れず毛の先端が適当に皮膚の毛穴を洗浄するので、洗浄効果も良いもの、

である。また中心部に集まる石けんのあわやクリームを突状部の回転による遠心力で毛の方向にもどすことができるのであわだちも良く、量も少量ですむものである。なお突状部の頂部をすりばち状にすれば、石けんのあわやクリームを毛の先の方向へ戻すことができあわだちがよくなるとともに、突状部をゴムのようなやわらかな材質にすることにより、ブラシを少し強く押しつけても、ゴムの部分が皮膚にあたるのでいたくないし、また適度のマッサージ効果が得られるものである。

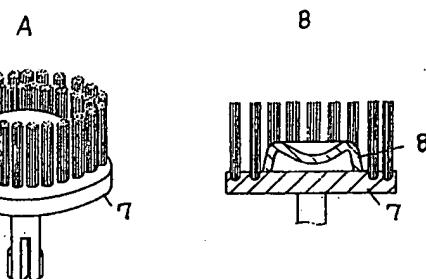
#### 4. 図面の簡単な説明

第1図は本発明美容器の一実施例を示す側断面図、第2図A・Bは要部の斜視図および断面図、第3図、第4図のA・Bはそれぞれ従来例の使用状態断面図、および側面図である。

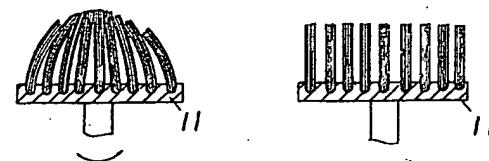
1 ……本体、2 ……アタッチメント、8 ……突状部、9 ……毛。

代理人の氏名 弁理士 中尾敏男ほか1名

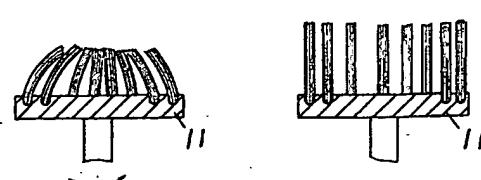
第2図



第3図



第4図



第1図

